

## SIMPull® THHN/THWN-2 Aluminio con Marca AlumaFlex® Conductores

600 Voltios Marca AlumaFlex® Conductor de Aleación de Aluminio (AA-8176). Aislamiento PVC/Forro de Nylon SIMpull® Resistencia al Calor, Humedad, Gasolina y aceite resistentes a la luz solar. También clasificado THWN-2. Tecnología SIMpull® para jalado más fácil



See Table 3 For Other Color Options



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Cobre compacto cableado clase B conforme a ASTM B800 y ASTM B801 o Conductor de Entrada Única (SIW) AL compacto según ASTM B836
2. Aislamiento: aislamiento de PVC resistente al calor y la humedad en varios colores
3. Aislamiento: Cubierta de Nylon utilizando Tecnología SIMpull®

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

#### APLICACIÓN

El cable de aluminio SIMpull® THHN de Southwire con conductores marca AlumaFlex® se utilizan principalmente en conductos y charolas portables para servicios, alimentadores, y circuitos derivados en aplicaciones comerciales o industriales como se especifica en el Código Nacional Código Eléctrico y otros códigos y estándares aplicables. Voltaje para todas las aplicaciones es 600 voltios. SIMpull® THHN/THWN-2

Los conductores de aluminio están diseñados para instalarse sin la aplicación de lubricante para jalado. Estos conductores tienen múltiples clasificaciones según la aplicación del producto. Las temperaturas permitidas son las siguientes:

- THHN o T90 Nilón - Lugares secos sin exceder 90°C
- THWN-2 Lugares húmedos o secos sin exceder 90°C o lugares sin exceder 75°C cuando se expone a aceite
- TWN75 Lugares húmedos sin exceder 75°C

### CARACTERÍSTICAS - Resistente a la Luz Solar - Tamaños #2 y mayores

- Resistente a Aceite y Gasolina II
- CT - Tamaños 1/0 AWG y mayores
- VW-1 Todos los calibres
- FT1 Todos los Tamaños
- Nylon T90 en todos los tamaños
- TWN75 Todos los tamaños
- Código Eléctrico Nacional, NFPA
- Requisitos de construcción NEMA WC-70
- Cumple con RoHS

### ESPECIFICACIONES:





- Alambre de Aleación de Aluminio Serie 8000 ASTM B800
- ASTM B801 Conductores cableados concéntricos de aleación de aluminio serie 8000
- ASTM B836 Conductores de Aluminio Cableados Redondeados Compactos
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- CSA C22.2 No. 75 Alambres y Cables con Aislamiento Termoplástico
- Especificación Federal A-A-59544

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

SOUTHWIRE SIMpull{TM} E23919 {UL} 600 VOLTS (XXX KCMIL) XXX{mm2} COMPACT AL. --- {ALUMAFLEX}® AA8176 TYPE THWN-2 OR THHN OR GASOLINE AND OIL RESISTANT II FOR CT USE SUNLIGHT RESISTANT VW-1 --- {CUL} T90 NYLON OR TWN75 600 VOLTS FT1 90°C --- RoHS SOUTHWIRE® {NOLUBE}® {900} {SIMpull} {THHN}® {SIMpull} {T90} {TM} {listed THWN-2} PAT www.patentSW.com

Tabla 1 – Pesos y Medidas

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Hilo Cantidad | Diámetro Sobre Conductor | Aisl. Espesor | Aislamiento Color | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Aluminio Peso | Peso Aprox. |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|
| AWG/ Kcmil   |              | No. de Hilos  | pulgada                  | mil           |                   | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |
| 3/0          | 1            | 15            | 0.422                    | 50            | BN                | 8                | 0.543     | 158           | 213         |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación. El cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar. El número de hilos cumple con el número mínimo por ASTM. Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Flexión Mínima Radio | Jalado Máximo Tensión | Resistencia CD @ 25°C | Resistencia CA @ 75°C | Reactancia Inductiva @ 60Hz | Ampacidad Permisible A 75°C | Ampacidad Permisible A 90°C |
|--------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| AWG/ Kcmil   |              | pulgada              | lb                    | Ω/1000ft              | Ω/1000ft              | Ω/1000ft                    | Amp                         | Amp                         |
| 3/0          | 1            | 2.2                  | 1006                  | 0.105                 | 0.126                 | 0.042                       | 155                         | 175                         |

\* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

\* La reactancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con un espaciamiento de diámetro centro a centro.





Tabla 3 - Colores del código de existencia ( / significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)

| Tamaño (cableado) | Negro  | Rojo   | Azul   | Blanco | Café   | Naranja | Amarillo |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| 6 (7)             | 563768 | 573834 | 573835 | 578332 |        |         |          |
| 4 (7)             | 563769 | 573544 | 573833 | 577628 |        |         |          |
| 2 (6)             | 563770 | 573541 | 573542 | 563493 | 587026 | 587027  | 587028   |
| 1 (8)             | 563771 | 583155 | 583156 | 578328 | 587023 | 587024  | 587025   |
| 1/0 (10)          | 562747 | 562748 | 562749 | 562750 | 562753 | 562754  | 562752   |
| 2/0 (12)          | 562212 | 562214 | 562621 | 562213 | 562758 | 562759  | 562757   |
| 3/0 (16)          | 562663 | 562665 | 562666 | 562664 | 562763 | 562764  | 562762   |
| 4/0 (19)          | 562671 | 562673 | 562674 | 562672 | 561805 | 561806  | 561807   |
| 250 (22)          | 560444 | 562626 | 562627 | 562625 | 561863 | 561864  | 561865   |
| 300 (21)          | 562667 | 562669 | 562670 | 562668 | 562771 | 562772  | 562770   |
| 350 (35)          | 560443 | 562623 | 562624 | 562622 | 561858 | 561859  | 561861   |
| 400 (35)          | 562677 | 562776 | 562778 | 562779 | 562781 | 562782  | 562780   |
| 500 (34)          | 560442 | 562696 | 562697 | 562698 | 561853 | 561854  | 561855   |
| 600 (58)          | 560441 | 562630 | 562631 | 562628 | 561847 | 561848  | 561849   |
| 700 (58)          | 562689 | 562690 | 562691 | 562692 | 561843 | 561844  | 561846   |
| 750 (58)          | 562632 | 562634 | 562635 | 562633 | 561838 | 561839  | 561840   |
| 900 (58)          | 562679 | 562681 | 562682 | 562683 | 561782 | 561783  | 561785   |
| 1000 (58)         | 562680 |        |        |        | 564280 |         | 564282   |

Tabla 3 - Cont. Código de Stock Colores ( / significa franja. Azul/Blanco: Azul con Franja Blanca)

| Tamaño (cableado) | Gris   | Verde  | Morado | Rosa   | Tan    | Gris/Morado | Gris/Naranja |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------------|
| 6 (7)             |        | 566358 |        |        |        |             |              |
| 4 (7)             |        | 562211 |        |        |        |             |              |
| 2 (6)             | 578329 | 562745 |        |        |        |             |              |
| 1 (8)             | 578327 | 562746 |        |        |        |             |              |
| 1/0 (10)          | 562755 | 562756 | 573380 |        |        |             |              |
| 2/0 (10)          | 562760 | 562761 |        |        |        |             |              |
| 3/0 (10)          | 562765 | 562766 | 573371 | 671296 | 671192 | 671310      |              |
| 4/0 (19)          | 562767 | 562768 |        |        |        |             |              |
| 250 (22)          | 561866 | 561867 | 573373 | 581834 | 581833 |             |              |
| 300 (21)          | 562773 | 562774 | 573374 |        |        |             |              |
| 350 (35)          | 561862 | 562775 | 573375 | 641125 | 641127 |             | 669737       |
| 400 (35)          | 562783 | 562699 | 573376 | 678467 | 674297 |             |              |
| 500 (34)          | 561856 | 561857 | 573377 | 584173 | 584172 |             | 675375       |
| 600 (58)          | 561850 | 561851 | 573379 | 589106 |        |             |              |
| 700 (58)          | 562693 |        | 671948 | 671945 | 671674 |             |              |
| 750 (58)          | 561841 | 561842 | 573481 | 590187 |        |             |              |
| 900 (58)          | 561786 | 562684 |        |        |        |             |              |
| 1000 (58)         |        | 564281 |        |        |        |             |              |

Patente Galaronada  
Cable para Construcción Pendiente  
Selector

